

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/035862 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D06H 3/08,  
G01N 21/89

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000613

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
1763/03 16. Oktober 2003 (16.10.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): USTER TECHNOLOGIES AG [CH/CH];  
Wilstrasse 11, CH-8610 Uster (CH).

(72) Erfinder; und

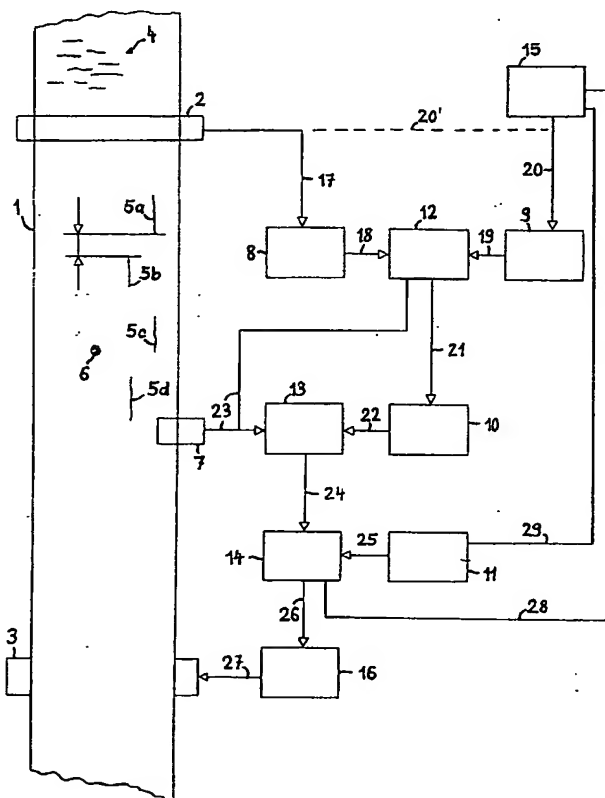
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEORGE, Ian  
[GB/GB]; 45 Brampton Road, Cambridge CB1 3HJ (GB).  
EDALAT-POUR, Sandra [DE/CH]; Diensbach 60b,  
CH-8340 Hadlikon (CH). SCHINNER, Karl-Ludwig  
[DE/DE]; Heimgarten 6, 86911 Diessen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING SIGNALS OBTAINED BY SCANNING PLANAR TEXTILE STRUCTURES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SIGNALEN, DIE DURCH ABTASTUNG VON TEXTILEN FLÄ-  
CHENGEBILDEN GEWONNEN WERDEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for process-  
ing signals that are obtained by scanning planar textile struc-  
tures (1). The aim of the invention is to create a method that  
allows for a very differentiated evaluation of the defects (4,  
5, 6) in a planar structure while leading to specific actions  
based on the identified defects. Said aim is achieved by first  
determining value ranges for parameter values, which define  
defect categories in the planar structure, whereupon the distri-  
bution of the defects in the planar structure is determined for  
defect categories in the planar structure, and an action is taken  
in relation to the planar structure according to the determined  
category and the distribution of the defects in the planar struc-  
ture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfah-  
ren zum Verarbeiten von Signalen, die durch Abtastung von  
textilen Flächengebilden (1) gewonnen werden. Um ein Ver-  
fahren zu schaffen, das eine sehr differenzierte Auswertung  
der Fehler (4, 5, 6) in einem Flächengebilde ermöglicht und zu  
gezielten Aktionen aufgrund der erkannten Fehler führt, sol-  
len zuerst für Werte von Parametern Wertebereiche bestimmt  
werden, die Kategorien von Fehlern im Flächengebilde defi-  
nieren. Für Kategorien der Fehler im Flächengebilde soll an-  
schliessend die Verteilung der Fehler im Flächengebilde be-  
stimmt werden und in Abhängigkeit von der ermittelten Ka-  
tegorie und der Verteilung der Fehler im Flächengebilde soll  
eine Aktion im Zusammenhang mit dem Flächengebilde aus-  
geübt werden.

WO 2005/035862 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*